

В. И. ВЛОДАВЕЦ, А. И. ДЬЯКОНОВ, И. З. ИВАНОВ, В. Ф. ПОПКОВ  
и Н. Н. ШАВРОВА

### **НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ КЛЮЧЕВСКОГО ВУЛКАНА с 1 ЯНВАРЯ по 1 ОКТЯБРЯ 1936 г.**

Круглосуточные наблюдения за деятельностью Ключевского вулкана с 1 января по 1 октября 1936 г. сведены в нижеследующую таблицу, в которой отмечены: 1) числа месяцев, 2) продолжительность видимости вершины вулкана, 3) общий характер деятельности вулкана и 4) максимальная высота подъема газового столба, содержащего только газы и пар или вместе с ними и рыхлые вулканические продукты.

Сведения, помещенные во 2, 3 и 4-й графах, относятся к полным суткам.

Описание деятельности Ключевского вулкана дано суммарно по суткам вследствие того, что описание по часам и минутам значительно увеличило бы объем таблицы.

Наблюдения за каждый месяц, кроме того, сведены в диаграммы в которых по оси абсцисс отложены дни и часы, а по оси ординат — высоты подъема вулканических выделений в метрах.

Выделения газов и пара обозначены белыми кружками. Выделения вулканического песка и пыли вместе с газообразными продуктами обозначены черными кружками.

Промежутки времени, когда не было видно вершины вулкана, обозначены заштрихованными полосками.

1936 г.

Числа месяцев	Продолжи- тельность видимости вершины вулкана	Общий характер деятельности вулкана	Максималь- ная высота подъема газового столба или облака над кратером (в метрах)
1	2	3	4
<b>Январь</b>			
1, 2, 3 и 4	Закрыт		
5	0 ч. 19 м.	В покое . . . . .	—
6	0 " 13 "	Интенсивно клубился . . . . .	100
7	1 " 5 "	Вершина вулкана была видна сквозь дымку облаков. Газообразные выделения, клубясь, относились на восток, в виде длинного ровного хвоста . . . . .	325
8	Закрыт		
9	0 ч. 35 м.	Парил всем кратером . . . . .	50
10	1 " 30 "	Газообразные выделения скатывались по западному и северозападному склонам .	50
11	0 " 15 "	Сквозь дымку облаков был виден столб газо- образных выделений, подымавшийся над скрытым более густыми облаками кра- тером . . . . .	—
12	Закрыт		
13	1 ч. 30 м.	Был виден только силуэт сопки . . . . .	—
14	11 " 54 "	Парил или клубился с непрерывным выделе- нием вулканических песка и пыли: Выде- ления подымались из восточной, централь- ной и западной частей кратера. От 16 ч. 32 м. до темноты газообразные вы- деления вместе с вулканическим песком и пылью, клубясь, спокойно спускались по юговосточному склону до высоты 3000 м и затем быстро подымались выше вершины вулкана . . . . .	390
15, 16, 17 и 18	Закрыт		
19	12 ч.	Парил или слегка клубился, причем почти все время, наряду с газообразными выде- лениями, подымались вулканические пе- сок и пыль. Днем интенсивно работали по краям кратера фумаролы . . . . .	195
20	9 ч. 43 м.	Интенсивно клубился . . . . .	975
21	10 " 45 "	Клубы газообразных выделений подымались из центральной и восточной частей кра- тера. Образовался длинный хвост, про- стиравшийся далеко за Плоскую сопку . .	325

(Продолжен ие)

Числа месяцев	Продолжи- тельность видимости вершины вулкана	Общий характер деятельности вулкана	Максималь- ная высота подъема газового столба или облака над кратером (в метрах)
1	2	3	4
22	17 ч. 44 м.	Интенсивно парил или клубился. Временами выделял вулканические песок и пыль . .	130
23	9 „ 27 „	Часто происходили небольшие выбросы газообразных продуктов, насыщенных вулканическими песком и пылью. Выбросы подымались из центральной и западной частей кратера. Временами работали фумаролы, расположенные на краю кратера . . . . .	585
24	16 „ 30 „	Спокойно клубился. Временами—небольшие выбросы газообразных продуктов вместе с вулканическими песком и пылью. Утром клубы выделений перекатывались через западный край кратера и скатывались вниз на 1 км, где отделялись от вулкана . . . . .	650
25	23 ч.	Очень частые выбросы газов, пара и вулканических песка и пыли из восточной и центральной частей кратера. В 16 ч. 56 м.—взрыв газообразных и рыхлых вулканических продуктов . . . . .	1560
26	24 „	Газообразные выделения, временами с небольшим количеством вулканических песка и пыли, спокойно подымались вверх и затем, в виде хвоста, распространялись далеко на восток. Выделения подымались то из восточной, то из центральной части кратера. Временами работали фумаролы на краю кратера . . . . .	1430
27	13 ч. 55 м.	Газообразные выделения высоко подымались вверх. Временами интенсивно работали фумаролы на краю кратера . . . . .	2210
28	1 „ 30 „	Слабо парил . . . . .	—
29	11 „ 59 „	Частые небольшие выбросы сначала только газообразных продуктов, а затем вместе с вулканическими песком и пылью. Выбросы подымались то из центральной, то из восточной, то из западной частей кратера. Интенсивность выделений к вечеру уменьшилась. Временами работали на краю кратера фумаролы . . . . .	585

(Продолжение)

Числа месяцев	Продолжи- тельность видимости вершины вулкана	Общий характер деятельности вулкана	Максималь- ная высота подъема газового столба или облака над кратером (в метрах)
1	2	3	4
30	5 ч. 45 м.	Газы и пар, клубясь, подымались из восточной части кратера вначале столбом, а затем изгибались по направлению ветра. Днем интенсивно работали фумаролы на краю кратера. К вечеру интенсивность выделений из кратера уменьшилась . .	2730
31	4 " 52 "	Газы и пар, с небольшим количеством вулканических песка и пыли, высоко подымались из восточной части кратера. Энергично работали на краю кратера фумаролы . .	3120
<b>Февраль</b>			
1, 2, 3 и 4	Закрыт		
5	0 ч. 30 м.	Клубился. Место выхода газообразных продуктов из кратера все время менялось . .	50
6, 7, 8, 9, 10, 11	Закрыт		
12	18 ч. 27 м.	Клубился, причем клубы газов и пара подымались, главным образом, из восточной части кратера . . . . .	1170
14	14 " 44 "	Интенсивно клубился. К вечеру выделялось и небольшое количество вулканических песка и пыли. Днем сильно работали фумаролы на краю кратера . . . . .	520
15	16 " 43 "	Почти все время подымался столб газообразных выделений из восточной или центральной части кратера. Работали фумаролы .	1430
16	Закрыт		
17	7 ч. 45 м.	Клубился. Наблюдался один выброс газообразных продуктов . . . . .	975
18	4 " 6 "	Часто происходили сильные взрывы, причем вместе с газообразными продуктами выделялись вулканический песок и пыль. Интенсивно работали фумаролы на краю кратера . . . . .	4030
19, 20, 21, 22 и 23	Закрыт		
24	8 ч. 50 м.	Интенсивно клубился. Временами происходили выбросы и небольшие взрывы, причем место выхода газов, пара и вулканических песка и пыли все время менялось: они подымались то из центральной, то из восточной, то из западной частей кратера.	1140

(Продолжение)

Числа месяцев	Продолжи- тельность видимости вершины вулкана	Общий характер деятельности вулкана	Максималь- ная высота подъема газ всего столба или облака над кратером (в метрах)
1	2	3	4
25	Закрыт		
26	5 ч. 3 м.	Слабо клубился . . . . .	130
27, 28 и 29	Закрыт		
<b>Март</b>			
1 и 2	Закрыт		
3	7 ч. 55 м.	Парил и слабо клубился . . . . .	65
4	16 „ 13 м.	Утром слабо парил. Днем интенсивно клу- бился . . . . .	715
5	24 ч.	Газообразные выделения временами с вулка- ническими песком и пылью, высо о п ды- мались столбом над кратером. Временами работали фумаролы . . . . .	1820
6	24 „	Интенсивно клубился. Редкие взрывы газо- образных продуктов . . . . .	1885
7	24 „	Клубился несколько менее интенсивно, чем в предыдущие дни. Редкие выбросы, ино- гда с вулканическими песком и пылью. Под вечер работали фумаролы на краю кратера . . . . .	1105
8	24 „	Клубился. Происходили редкие, достаточно высокие выбросы газообразных продук- тов . . . . .	1300
9	24 „	Интенсивно клубился. После полдня — до- вольно частые выбросы газов и пара, иногда вместе с твердыми рыхлыми вулка- ническими продуктами . . . . .	1170
10	5 „	Клубился. Наблюдались капустообразные выбросы из центральной части кратера, которые отрывались от общего потока газообразных выделений и относились ветром на запад вниз . . . . .	910
11	8 ч. 24 м.	Спокойное выделение газообразных продук- тов нарушилось в 22 ч. 20 м. сильным вы- бросом с вулканическим песком . . . . .	925
12	16 „ 24 „	Клубился . . . . .	650
13	18 „ 8 „	Клубился. Под вечер выделялись и рыхлые вулканические продукты. Эти выделения скатывались по восточному склону . . . .	390
14	23 „ 30 „	Парил. Утром работали на краю кратера фу- маролы . . . . .	100

Числа месяцев	Продолжи- тельность видимости вершины вулкана	Общий характер деятельности вулкана	Максималь- ная высота подъема газового столба или облака над кратером (в метрах)
1	2	3	4
15	12 ч. 4 м.	Парил и слабо клубился . . . . .	195
16	5 " 5 "	Клубился . . . . .	520
17	18 " 55 "	Парил и клубился. Редкие небольшие вы- бросы, насыщенные вулканическими пе- ском и пылью . . . . .	260
18	17 " 55 "	Клубился и парил . . . . .	100
19	11 " 6 "	Клубился . . . . .	130
20	1 " 13 "	Клубился. Газообразные вещества скатыва- лись по восточному склону более, чем на 2 км. В 15 ч. 2 м. произошел выброс, насыщенный вулканическими песком и пылью . . . . .	715
21	14 " 56 "	До полдня клубился, затем наблюдались сильные выбросы, иногда с рыхлыми вул- каническими продуктами, и столбообраз- ные выделения пара и газов. Работали на краю кратера фумаролы . . . . .	1690
22	4 " 3 "	Клубился. Произошел один выброс газов и пара, насыщенных вулканическими пе- ском и пылью . . . . .	975
23	19 " 10 "	Интенсивно клубился. Временами выделялись и рыхлые вулканические продукты. Под вечер интенсивно работали на краю кра- тера фумаролы . . . . .	195
24	24 ч.	Интенсивно парил. Утром энергично рабо- тали на краю кратера фумаролы . . . . .	130
25	24 "	Спокойное выделение клубами газов и пара временами нарушалось выбросами с вул- каническими песком и пылью. Интенсивно работали фумаролы . . . . .	650
26	24 "	Парил . . . . .	65
27	24 "	Парил. Газообразные выделения скатывались по юговосточному склону . . . . .	65
28	24 "	Интенсивно клубился. Работали фумаролы на краю кратера и на восточном склоне близ края кратера. Происходили редкие сильные выбросы газов и пара . . . . .	2275
29	4 ч. 40 м.	Виден был только силуэт вулкана . . . . .	—
30	22 " 30 "	Слабо парил . . . . .	65
31	5 " 26 "	Выделений не было видно . . . . .	—

(Продолжение)

Числа месяцев	Продолжи- тельность видимости вершины вулкана	Общий характер деятельности вулкана	Максималь- ная высота подъема газового столба или облака над кратером (в метрах)
1	2	3	4
<b>Апрель</b>			
1	Закрыт		
2	1 ч. 30 м.	Парил . . . . .	65
3, 4, 5, 6, 7, 8 и 9	Закрыт		
10	0 ч. 38 м.	Клубился . . . . .	975
11	Закрыт		
12	0 ч. 35 м.	Клубился . . . . .	650
13	9 „ 40 „	Клубился . . . . .	520
14	6 „ 15 „	Виден был только силуэт вулкана . . . . .	—
15	13 „ 50 „	Парил и слабо клубился . . . . .	65
16	5 „ 28 „	Из восточной части кратера высоко поды- мался столб газообразных продуктов. Ин- тенсивно работали фумаролы на краю кратера . . . . .	2080
17	13 „ 52 „	Интенсивно выделялись газы и пар. Высота столба газообразных выделений посте- пенно снижалась, и к вечеру его не стало.	780
18	3 ч. 55 м.	Клубился . . . . .	195
19	15 „ 54 „	Клубился . . . . .	195
20	22 „ 30 „	Клубился. Днем, после долгого перерыва, на- блюдались небольшие выбросы газов и пара с вулканическими песком и пылью, которые к вечеру покрыли темной поло- сой северо-восточный склон вулкана до абсолютной высоты в 1500 м . . . . .	390
21	7 „ 6 „	Клубился. Один раз наблюдался выброс вул- канических песка и пыли . . . . .	520
22	10 „ 15 „	Клубился временами достаточно интенсивно .	520
23	11 „ 5 „	Слабо клубился или парил . . . . .	65
24	Закрыт		
25	1 ч. 41 м.	Клубился . . . . .	195
26	18 „ 33 „	Слабо клубился. Парил. Временами выделя- лась и вулканическая пыль . . . . .	65
27 и 28	Закрыт		
29	2 ч. 3 м.	Клубился . . . . .	65

(Продолжение)

Числа месяцев	Продолжи- тельность видимости вершины вулкана	Общий характер деятельности вулкана	Максималь- ная высота подъема газового столба или облака над кратером (в метрах)
1	2	3	4
30	5 ч. 4 м.	Парил и клубился. Газы и пар подымались преимущественно из восточной части кратера . . . . .	65
Май			
1	24 ч.	Интенсивно клубился. Газы и пар подымались преимущественно из восточной части кратера. Редкие выбросы . . . . .	650
2	24 "	Интенсивно клубился. Редкие высокие выбросы газов и пара . . . . .	1820
3	11 ч. 20 м.	Парил . . . . .	65
4	13 " 1 "	Интенсивно клубился . . . . .	130
5	10 " 25 "	Спокойно клубился . . . . .	100
6	Закрыт		
7	12 ч. 20 м.	Интенсивно клубился: Работали на краю кратера фумаролы . . . . .	975
8	2 " 30 "	Вулкан в покое. Изредка наблюдались струйки газов и пара, выделявшихся по краям из фумарол . . . . .	—
9	Закрыт		
10	0 ч. 25 м.	Клубился . . . . .	130
11	3 " 5 "	Клубился . . . . .	455
12	15 " 57 "	Слабо клубился . . . . .	100
13	24 ч.	С утра слабо клубился. С полдня интенсивно выделял газы и пар . . . . .	130
14	24 "	Газы и пар интенсивно подымались из восточной и центральной частей кратера . .	195
15	3 ч. 57 м.	Парил . . . . .	65
16	15 " 10 "	Клубился . . . . .	130
17	23 " 38 "	Клубился и парил . . . . .	350
18	24 ч.	Парил и слабо клубился . . . . .	100
19	13 ч. 45 м.	Слабо клубился . . . . .	100
20	3 " 17 "	Слабо парил . . . . .	100
21	7 ч.	Интенсивно клубился из восточной и центральной частей кратера. Под вечер энергично работали фумаролы . . . . .	700
22	13 ч. 15 м.	Клубился и парил . . . . .	65



(Продолжение)

Числа месяцев	Продолжи- тельность видимости вершины вулкана	Общий характер деятельности вулкана	Максималь- ная высота подъема газового столба или облака над кратером (в метрах)
1	2	3	4
23	14 ч. 54 м.	Парил и клубился . . . . .	100
24	24 ч.	Парил. Слабо работали фумаролы . . . . .	65
25	24 "	Парил. В 16 ч. 40 м. — выброс с вулканиче- скими песком и пылью. Утром интенсивно работали фумаролы . . . . .	325
26	24 "	Парил и слабо клубился. Очень слабо рабо- тали фумаролы . . . . .	100
27	24 "	Клубился. Вечером — три выброса с неболь- шим количеством вулканической пыли . .	195
28	17 ч. 10 м.	Слабо клубился . . . . .	100
29	18 " 8 "	Парил и слабо клубился. Работали фума- ролы . . . . .	390
30	20 " 20 м.	Парил и слабо клубился . . . . .	325
31	24 ч.	Парил и клубился . . . . .	195
<b>Июнь</b>			
1	17 ч. 40 м.	Интенсивно парил. Временами — небольшие выбросы газов и пара. Вечером рабо- тали в западной части кратера фума- ролы . . . . .	195
2	23 " 20 "	Интенсивно парил. Вечером — небольшие выбросы газов и пара, а в 21 ч. 20 м. — небольшой выброс вулканического песка .	260
3	0 " 4 "	Клубился . . . . .	325
4	2 " 20 "	Клубился. Сильные выбросы газов и пара. Интенсивно работали фумаролы . . . . .	1105
5	Закрыт		
6	5 ч. 20 м.	Интенсивно клубился. Работали фумаролы .	650
7	24 ч.	Парил и клубился . . . . .	130
8	12 ч. 8 м.	Клубился . . . . .	100
9 и 10	Закрыт		
11	5 ч. 15 м.	Клубился и парил . . . . .	130
12	16 " 32 "	Парил, клубился и один раз произошел не- большой выброс газов, пара и вулкани- ческих песка и пыли . . . . .	455
13, 14 и 15	Закрыт		
16	9 ч. 39 м.	Парил . . . . .	65

(Продолжение)

Числа месяцев	Продолжи- тельность видимости вершины вулкана	Общий характер деятельности вулкана	Максималь- ная высота подъема газового столба или облака над кратером (в метрах)
1	2	3	4
17	24 ч.	Парил, и один раз произошел небольшой выброс газов, пара и вулканических песка и пыли . . . . .	325
18	24 „	Все время выделял мощными клубами газы, пар и вулканическую пыль . . . . .	390
19	5 ч. 40 м.	Парил . . . . .	—
20 и 21	Закрит		
22	5 ч. 20 м.	Клубился, выделяя, наряду с газами и паром, вулканическую пыль . . . . .	100
23	3 „ 8 „	Клубился, выделяя, наряду с газами и паром, вулканическую пыль . . . . .	130
24	11 „ 57 „	Интенсивно клубился. Вечером — взрывы газов, пара и вулканической пыли. Одно- временно работали фумаролы . . . . .	2600
25	24 ч.	Клубился. Парил. Небольшие выбросы газов и пара . . . . .	325
26	24 „	Клубился, выделяя, вместе с газами и паром, вулканическую пыль . . . . .	130
27	20 ч. 7 м.	Клубился, временами выделяя и вулканиче-скую пыль . . . . .	130
28	20 „ 10 „	Парил . . . . .	65
29	Закрит		
30	10 ч.	Слабо парил . . . . .	65
<b>Июль</b>			
1	24 „	Слабо парил . . . . .	50
2	0 ч. 40 м.	Слабо парил . . . . .	50
3, 4 и 5	Закрит		
6	16 ч. 25 м.	Парил . . . . .	65
7	24 ч.	Парил . . . . .	65
8	24 „	Парил . . . . .	65
9	24 „	Клубился из восточной части кратера . . .	100
10	24 „	Слабо парил . . . . .	50
11	24 „	Клубился . . . . .	100
12	24 „	Ряд выбросов газов, пара и вулканической пыли . . . . .	650
13	21 ч. 40 м.	Клубился . . . . .	130

(Продолжение)

Числа месяцев	Продолжи- тельность видимости вершины вулкана	Общий характер деятельности вулкана	Максималь- ная высота подъема газового столба или облака над кратером (в метрах)
1	2	3	4
14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 и 22	Закрыт		
23	4 ч.	Парил. Клубился. Начиная с 18 ч. 50 м. — ряд энергичных выбросов из восточной части кратера газообразных продуктов совместно с вулканическим песком и пылью . . . . .	1300
24	5 ч. 29 м.	Вершина вулкана была видна 5 ч. 29 м. Кроме того, столб газообразных продуктов, поднимающийся над облаками, скрывшими кратер, был виден еще в течение 1 ч. 23 м. Утром слабо парил. Днем энергично выделял газы и пар и небольшое количество вулканической пыли. Вечером спокойно клубился, выделяя газы и пар . . . . .	3575
25	2 „ 54 „	Газообразные продукты поднимались в виде столба . . . . .	1300
26, 27 и 28	Закрыт		
29	1 ч. 51 м.	Газообразные продукты поднимались в виде столба, а вечером выделялись в виде длинного хвоста . . . . .	520
30	Закрыт		
31	1 ч. 40 м.	Газообразные выделения скатывались по восточному склону . . . . .	65
<b>Август</b>			
1	0 „ 15 „	Виден был только силуэт вулкана . . . . .	—
2, 3, 4, 5 и 6	Закрыт		
7	0 ч. 30 м.	Выброс газообразных продуктов . . . . .	325
8, 9 и 10	Закрыт		
11	6 ч. 50 м.	Парил . . . . .	50
12	24 ч.	Клубился . . . . .	100
13	2 ч. 35 м.	Клубился . . . . .	195
14	Закрыт		
15	2 ч.	Клубился . . . . .	130
16	0 ч. 15 м.	Клубился . . . . .	260
17	4 „ 55 „	Клубился . . . . .	130

(Продолжение)

Числа месяцев	Продолжи- тельность видимости вершины вулкана	Общий характер деятельности вулкана	Максималь- ная высота подъема газового столба или облака над кратером (в метрах)
1	2	3	4
18, 19 и 20	Закрыт		
21	0 ч. 30 м.	Клубился из восточной части кратера . . .	100
22 и 23	Закрыт		
24	1 ч. 50 м.	Клубился . . . . .	100
25	8 „ 55 „	Интенсивно клубился . . . . .	130
26	6 „ 50 „	Интенсивно клубился . . . . .	195
27	24 ч.	Все время выбросы газов, пара и вулканиче- ских песка и пыли чередовались с выбро- сами газов и пара . . . . .	325
28	22 ч. 10 м.	Выбросы газов и пара чередовались с выбро- сами вулканических песка и пыли со- вместно с газообразными продуктами . .	390
29	14 „ 20 „	Тот же характер выделений, что и 28 VIII .	195
30	0 „ 27 „	Клубился. Небольшой выброс газообразных продуктов с вулканическим песком и пылью . . . . .	390
31	1 „ 25 „	Клубился . . . . .	130
<b>Сентябрь</b>			
1	3 „ 44 „	Клубился . . . . .	130
2	1 „ 5 „	Слабо клубился . . . . .	100
3 и 4	Закрыт		
5	3 ч. 55 м.	Слабо клубился, затем очень слабо парил . .	100
6	Закрыт		
7	0 ч. 51 м.	Слабо парил . . . . .	50
8, 9 и 10	Закрыт		
11	1 ч. 29 м.	Слабо клубился . . . . .	65
12	1 „ 8 „	Клубился. Небольшой выброс газообразных продуктов: Интенсивно работали северо- восточные фумаролы . . . . .	195
13	5 „ 30 „	Небольшие выбросы газообразных и твер- дых, рыхлых вулканических продуктов. С 10 ч. 20 м. до 12 ч. 42 м. газы и пары, вместе с вулканической пылью, скатыва- лись по югозападному склону до высоты 3000 м . . . . .	260
14, 15, 16 и 17	Закрыт		

(Продолжение)

Числа месяцев	Продолжи- тельность видимости вершины вулкана	Общий характер деятельности вулкана	Максималь- ная высота подъема газового столба или облака над кратером (в метрах)
1	2	3	4
18	16 ч.	Клубился. Часто происходили выбросы газов и пара, а временами — вместе с вулканическими песком и пылью. Газообразные выделения, вместе с твердыми, рыхлыми вулканическими выделениями, скатывались по восточному склону на 1 км . . . . .	650
19	14 ч. 46 м.	Клубился. Часто происходили выбросы газов и пара, переполненных вулканическими песком и пылью . . . . .	455
20	12 „ 36 „	Слабо клубился. Газообразные выделения спускались по восточному и северо-восточному склонам . . . . .	130
21	Закрыт		
22	11 ч. 5 м.	Интенсивно клубился . . . . .	130
23	14 „ 57 „	Клубился. Происходили небольшие выбросы газообразных продуктов . . . . .	260
24	12 „ 30 „	Клубился. В 11 ч. 28 м. произошел небольшой выброс газов, пара и вулканических песка и пыли . . . . .	260
25	Закрыт		
26	7 ч. 17 м.	Клубился. Вечером клубы газообразных выделений скатывались по восточному склону . . . . .	195
27 и 28	Закрыт		
29	4 ч. 42 м.	Утром клубы газов и пара скатывались по восточному склону. Днем интенсивно клубился. Временами выделял и вулканическую пыль . . . . .	650
30	15 „ 50 „	Утром клубы газов и пара скатывались по восточному склону. Весь день и вечер клубился . . . . .	130



Ключевской вулкан. Март 1936 г.

*Фото В. Серебрянникова.*

Диаграммы деятельности Ключевского вулкана за январь — сентябрь 1936 г.

